

## Inhalts-Verzeichnis.

### Original-Abhandlungen.

Heft 1 bis 3.

Ausgegeben am 7. November 1929.

	Seite
RUDOLF SCHENCK, H. FRANZ und H. WILLEKE-Münster i. W., Gleichgewichtsuntersuchungen über die Reduktions-, Oxydations- und Kohlungsvorgänge beim Eisen. IX. Mit 9 Figuren im Text. (7. August 1929.) . . . . .	1
RUDOLF SCHENCK und H. WESSELKOCK-Münster i. W.: Über die Aktivierung der Metalle durch fremde Zusätze. Mit 9 Figuren im Text. (7. August 1929.) . . . . .	39
JUGAL KISHORE VERMA und N. R. DHAR-Allahabad (Indien), Kinetik, Temperaturkoeffizienten und Quantenwirkung der photochemischen Reaktionen zwischen Brom und Propyl-, Isopropyl- und Butylalkohol bei Strahlungen verschiedener Wellenlänge. (13. Mai 1929.) . . . .	58
WILHELM SCHRÖDER-Aachen: Über das reziproke Salzpaar $MgSO_4-Na_2(NO_3)_2-H_2O$ . III. Mit 8 Figuren im Text. (6. August 1929) . .	63
WILHELM SCHRÖDER-Aachen: Über das reziproke Salzpaar $MgSO_4-Na_2(NO_3)_2-H_2O$ . IV. Mit 5 Figuren im Text. (25. August 1929.) . .	77
JUGAL KISHORE VERMA und N. R. DHAR-Allahabad (Indien): Beziehung zwischen der Lichtintensität und der Geschwindigkeit photochemischer Reaktionen zwischen Brom und Propyl-, Isopropyl- und Butylalkohol. (23. Mai 1929.) . . . . .	90
H. BRINTZINGER und B. TROEMER-Jena: Messungen mit Hilfe der Dialysenmethode. Beiträge zur Kenntnis des Systems Elektrolyt-Wasser. Mit 9 Figuren im Text. (12. August 1929.) . . . . .	97
ERNST WILKE-DÖRFURT und HERBERT GERT MURECK-Stuttgart: Über komplexe Antipyrin-Metallsalze. (20. August 1929.) . . . . .	121
L. S. BHATIA, S. GHOSH und N. R. DHAR-Allahabad (Indien): Dialyse, Ultrafiltration und Koagulation von Molybdänsäure. (13. Mai 1929.)	135
ERNST WILKE-DÖRFURT und KARL NIEDERER-Stuttgart: Über neue Salze des komplexen Chrom(3)hexaharnstoffkations. (27. August 1929.) . .	145
KURT FISCHBECK und OSKAR DORNER-Tübingen: Die Temperaturabhängigkeit der Bildungsgeschwindigkeit von Kupfersulfid und dessen Auflockerungswärme. Mit 4 Figuren im Text. (13. Juli 1929.) . . . .	167
GUSTAV F. HÜTTIG und ANTON ZÖRNER-Prag: Beiträge zur Kenntnis der Oxydhydrate. XVI. Zur Kenntnis der aktiven Eigenschaften der Eisenoxydhydrate. Mit 6 Figuren im Text. (23. August 1929.) . .	180
RUDOLF RUER und KARL KREMERS-Aachen: Das System Kupfer-Zink. Mit 16 Figuren im Text. (7. August 1929.) . . . . .	193
S. LIEPATOFF-Moskau: Über chemische Sorption. III. Zur Frage über heterogenes chemisches Gleichgewicht. (6. August 1929.) . . . .	232
L. v. ZOMBORY-Wien: Über maßanalytische Bestimmung der Quecksilber-(I)- bzw. Bromid- und Chloridionen nach der Fajans'schen Methode. (1. Juli 1929.) . . . . .	237

a. L. H.

	Seite
A. MAGNUS und HELMUT KRATZ-Frankfurt a. M.: Über die Adsorption von Kohlendioxyd und Ammoniak an Kohle und Graphit. Mit 8 Figuren im Text. (4. September 1929.) . . . . .	241
HANS JOACHIM SCHUMACHER und GERHARD STIEGER-Berlin: Über das Chlorhexoxyd. Mit 2 Figuren im Text. (10. September 1929.) . . . . .	272
GUSTAV F. HÜTTIG und ROBERT KASSLER-Prag: Zur Kenntnis des Systems Kobalt(3)oxyd-Wasser. Beiträge zur Kenntnis der Oxydhydrate. XVII. Mit 2 Figuren im Text. (26. August 1929.) . . . . .	279
Z. HERRMANN-Prag: Ein Beitrag zur Erkenntnis der Calcium-Magnesiumtrennung nach der Oxalatmethode. II. (24. September 1929.) . . . . .	289
G. TAMMANN und H. SCHRADER-Göttingen: Die Temperatur, bei der goldhaltiges Glas rot wird, und die Temperatur, bei der die erzwungene Doppelbrechung im Glase verschwindet. (18. September 1929.) . . . . .	293
W. HERZ-Breslau: Über die Raumerfüllungszahlen nach Dielektrizitätskonstanten und Brechungsquotienten von Gasen. (17. September 1929.) . . . . .	295
F. KRAUSS und K. MÄHLMANN-Braunschweig: Über „chemisch reines, pulverförmiges Quecksilber“. Mit einer Figur im Text. (31. Juli 1929.) . . . . .	298
W. HERZ-Breslau: Beziehungen der Schmelzpunktsmolvolumen zu den Ionenradien bei Alkalihaloiden. (17. September 1929.) . . . . .	303

#### Heft 4.

Ausgegeben am 18. November 1929.

A. GUTBIER† und W. SCHIEFERDECKER-Jena: Über Adsorptionserscheinungen an Platinmetallen. Mit 12 Figuren im Text. (7. September 1929.) . . . . .	305
WERNER FISCHER-Hannover: Molekulargewichtsbestimmungen mittels der Horstmann'schen Kombinierung von Dampfdruckmessungen. 1. Mitteilung. Die Molekulargröße von Goldchlorid. Mit einer Figur im Text. (1. August 1929.) . . . . .	333
WILHELM KLEMM-Hannover: Messungen an zwei- und vierwertigen Verbindungen der seltenen Erden. II. Eine Systematik der seltenen Erden, begründet auf periodischen Eigenschaftsänderungen ihrer Ionen. Mit 2 Figuren im Text. (1. August 1929.) . . . . .	345
WILHELM KLEMM und WILHELM SCHÜTH-Hannover: Messungen an zwei- und vierwertigen Verbindungen der seltenen Erden. III. Ytterbiumdichlorid. Mit 2 Figuren im Text. (1. August 1929.) . . . . .	352
A. und H. BENRATH-Aachen: Das reziproke Salzpaar $\text{MgSO}_4 + \text{K}_2(\text{NO}_3)_2 \rightleftharpoons \text{Mg}(\text{NO}_3)_2 + \text{K}_2\text{SO}_4$ . I. Mit 8 Figuren im Text. (16. September 1929.) . . . . .	359
B. G. PETRENKO-Charkow: Zum Aufbau der $\beta$ -Phase von Silber-Zinklegierungen. Mit 4 Figuren im Text. (27. August 1929.) . . . . .	369
G. J. PETRENKO-Charkow: Über die elektrische Leitfähigkeit der Legierungen Ag-Zn im angelassenen Zustande. Mit einer Figur im Text. (1. September 1929.) . . . . .	376
SETSURÔ TAMARU und NOBORU ANDÔ-Tokyo-Ookayama: Beiträge zur Katalyse der Reaktion zwischen festen Stoffen. Katalytische Stannatbildung aus Kalk und Zinnoxid. Mit 9 Figuren im Text. (26. Juli 1929.) . . . . .	385
W. HERZ und FRITZ HIEBENTHAL-Breslau: Über die innere Reibung gemischter Lösungen. (14. Oktober 1929.) . . . . .	409
G. TAMMANN und E. JENCKEL-Göttingen: Die Zunahme der Dichte von Gläsern nach Erstarrung unter erhöhtem Druck und die Wiederkehr der natürlichen Dichte durch Temperatursteigerung. Mit 2 Figuren im Text. (18. September 1929.) . . . . .	416
F. HALLA-Wien: Reaktionen des Titansesquioxids mit Eisenoxiden. (6. Oktober 1929.) . . . . .	421
KIN'ICHI SOMEYA-Sendai: Berichtigung zur Arbeit: Über die potentiometrische Titration von Cerisulfat. (1. Oktober 1929.) . . . . .	428